PRÁCTICA N.º 14

(Habilidad Lógico-Matemática)

Frecuencia de sucesos

01. Un paciente debe tomar 2 pastillas del tipo A cada 3 horas y 3 pastillas de tipo B cada 4 horas. Si comenzó su tratamiento tomando ambos medicamentos, ¿cuántas pastillas tomará en 3 días?

a) 63 b) 97 c) 104
d) 105 e) 107

02. Ernesto está parado en una esquina poco transitada y nota que cada 20 minutos pasa un ómnibus. Si apenas llegó pasó uno y está parado durante 6 horas, ¿cuántos ómnibus logró ver?

a) 19 b) 18 c) 15
d) 17 e) 16

03. Un martillo mecánico, en 70 segundos, da tantos golpes como el triple del tiempo que hay entre golpe y golpe. Si para derribar un muro emplea 121 golpes, ¿qué tiempo empleará en derribar dicho muro?

a) 10 min b) 4 min
c) 7 min d) 8 min
e) 9 min

04. El máximo número de trozos de papel que se puede obtener con cortes rectos en un papel, sin doblar, ni superponer, ni alinear en ningún momento es 37. ¿Cuántos cortes rectos se deben realizar?

a) 1 b) 4 c) 8
d) 10 e) 6

05. Una ametralladora realiza 29 disparos en 24 segundos. Si el tiempo entre disparo y disparo es el mismo, ¿cuántos disparos realizará al cabo de 4 minutos?

a) 181 b) 191 c) 231
d) 251 e) 281

06. Un paciente toma 2 pastillas del tipo A cada 8 horas y 3 pastillas del tipo B cada 12 horas. Si comenzó su tratamiento tomando ambos tipos de pastillas, ¿cuántas pastillas toma dicho paciente en 2 días?

a) 26 b) 27 c) 28
d) 29 e) 30

07. Un atleta toma dos tipos de vitaminas para recuperar sus energías. Del primer tipo, 100 mg cada 6 horas y del segundo, 200 mg cada 8 horas. Si en total consumió 7300 mg y empezó tomando ambos tipos de vitaminas, ¿durante cuánto tiempo consumió estas vitaminas?

a) 144 horas b) 156 horas
c) 186 horas d) 167 horas
e) 168 horas

08. Peter debe tomar una pastilla del tipo A cada 3 horas y 2 pastillas del tipo B cada 4 horas. Si comenzó el tratamiento tomando ambos tipos de pastillas, ¿en cuántos días habrá tomado 123 pastillas?

a) 4 días b) 5 días c) 6 días
d) 7 días e) 8 días

prohibida su venta

09. Luis toma dos tipos de pastillas, 3 tabletas del tipo A cada 6 horas y 2 tabletas del tipo B cada 4 horas. Luego de 48 horas de tratamiento, debido a un inconveniente, dejó de tomar las pastillas. Si el tratamiento consistía en 96 horas y debía empezar y terminar tomando ambos tipos de pastillas, ¿cuántas pastillas dejó de tomar Luis al no culminar su tratamiento?

a) 24 b) 12 c) 36
d) 48 e) 60

10. Un reloj emplea S segundos en dar C campanadas. ¿Cuántas campanadas dará en 4S segundos, si entre campanada y campanada el tiempo es uniforme?

a) 4C b) 4C + 1
c) 4C – 1 d) 4C – 3
e) 4C + 2

Trilce

prohibida su venta

PR-14-HLM-AN25
30 - 06